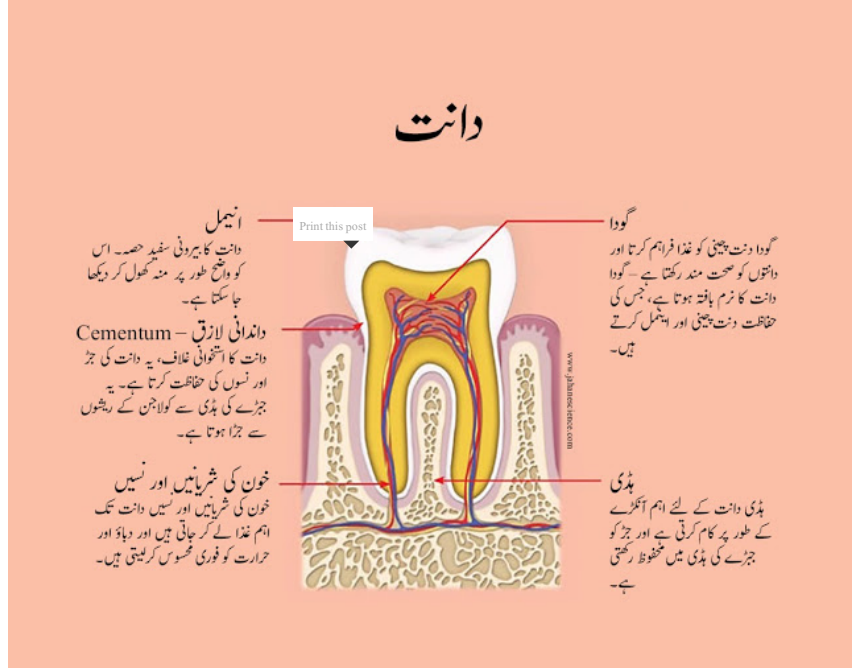


جہان سائنس

آپ کے دانت

دانت کے بارے میں سب کچھ جانئے

اس بہترین حیاتی ساخت کے بارے میں جانئے جو ہمیں مختلف النوع خوراک کھانے میں مدد دیتی ہے



دانتوں کا بنیادی مقصد خوراک کو توڑنا اور چبانا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ دانت مضبوط مادے یعنی کیلشیم، فاسفورس اور مختلف اقسام کے کئی معدنی نمک سے بنے ہوتے ہیں۔

دانت کا اہم حصہ دنت جیٹی - dentine پر مشتمل ہوتا ہے، یہ ایک انہیل کہلانے والے چمک دار مادے سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔ یہ مضبوط سفید پرت انسانی جسم میں پائی جانے والا سب سے مضبوط مادہ ہوتا ہے۔

انسانوں کے مختلف اقسام کے دانت ہوتے ہیں جو مختلف افعال سرانجام دیتے ہیں۔ سامنے کے چار دانت خوراک کو توڑتے ہیں، مثلاً ہڈی پر سے بوٹی کو نوچنے کا کام یہی کرتے ہیں، جبکہ کیلوں کی ساخت تیز دھار والی لمبی ہوتی ہے یہ بھی چیرنے کا کام آتے ہیں۔ کیلیں خوراک کو توڑتی اور چباتی ہیں جبکہ دائیں جن کی سطح ہموار ہوتی ہے، نگٹے سے پہلے خوراک کو پیتی ہیں۔ خوراک کو یوں پیس کر معدے میں جانے سے یہ اس کو ہضم کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ کیونکہ انسانوں کے دانتوں مختلف قطاریں ہوتی ہیں (جس کو پیتی کہتے ہیں) اسی وجہ سے ہم گوشت اور سبزی پر مشتمل پیچیدہ خوراک کھانے کے قابل ہیں۔ دوسری انواع، جیسے کہ چرنے والے جانوروں کے مخصوص قسم کے دانت ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر گائے - چھپے دانت ہوتے ہیں، جو اسے سادہ خوراک کھانے تک محدود رکھتے ہیں۔

دانتوں کے کچھ افعال ہو سکتے ہیں، جیسے کہ کچھ صورتوں میں یہ شکار میں مدد کرتے ہیں تاہم ان کی نفسیاتی اہمیت بھی بہت ہے۔ انسان اور جانور دونوں اپنے دانتوں کا نظارہ لڑائی بھڑائی والی صورتحال میں کراتے ہیں۔

دانت انسان کے جسم کے سب سے زیادہ پائیدار حصہ ہوتے ہیں۔ ممالک اکثر 'دو دانت' - diphyodont کے طور پر بیان کئے جاتے ہیں، جس کا مطلب ہے کہ وہ دانتوں کے دو جڑوں کو بنا سکتے ہیں۔ انسانوں میں پہلا دانت چھ ماہ میں نکلتا ہے دوسرے دانتوں سے چھ یا سات برس کے بعد تبدیل ہو جاتا ہے۔ کچھ جانوروں میں صرف ایک ہی مرتبہ دانت نکلتے ہیں، جبکہ دیگر جیسا کہ شارک میں ہر ہفتے یا دو ہفتے میں دانتوں کا ایک نیا جوڑا نکلتا ہے۔

انسانوں میں، دانت حادثے، موٹروں کی بیماری یا بڑھاپے کی وجہ سے گر سکتے ہیں۔ قدیم زمانے میں معالج دانتوں کا علاج اور تبدیلی مصنوعی دانت لگا کرتے تھے۔ اس طرح کے عمل کی مثال قدیم مصری ادوار میں دیکھی جاسکتی ہے، آج ہم د پیوند کاری کی صورت میں انقلابی نئی جدت طریاں دیکھ رہے ہیں جس میں جڑے کے اندر گہرائی میں موجود ہڈی میں دانت کو لگایا جاتا ہے۔

دانتوں سے جڑے مسائل

دانتوں کا نکلنا

انسانوں میں دودھ کے دانتوں کے بعد اصل دانتوں کے نکلنے کی تخمینہ جاتی عمر

6 برس

پہلی داڑھ

7 برس

مرکزی دانت

9 برس

پہلا داڑھ سے پہلا دانت

10 برس

دوسرا داڑھ سے پہلا دانت

11 برس

نوکیلا دانت

12 برس

دوسری داڑھ

17 تا 21 برس

تیسری داڑھ (عقل داڑھ)

کیا آپ جانتے ہیں؟

قدیمی مصریوں کو اپنے دانتوں میں سنگین مسائل کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔ انہوں نے دنیا کا پہلا دانتی پل ایجاد کیا۔

دانتوں کے بارے میں تفصیل

دانت کافی پیچیدہ ساخت ہیں۔ دانت کی سطح پر موجود اینٹل بالکل واضح دکھائی دیتا ہے جبکہ دنت چینی سخت لیکن مسام دار ہوتے ہیں جو اینٹل کے نیچے موجود ہوتے ہیں۔ مسوڑے دانتوں کو محفوظ رکھنے کے لئے پکڑ فراہم کرتے ہیں، جبکہ جڑے کے اندر پیوست ہوتی ہیں۔ دانت کے درمیان میں ایک مادہ ہوتا ہے جسے گودا کہتے ہیں اس میں نسین اور خون کی شریانیں موجود ہوتی ہیں، یہ گودا دنت چینی کو خوراک فراہم کرتا ہے اور دانت کو صحت مند رکھتا ہے۔ دانتوں کے بننے کا عمل پیدا ہونے سے پہلے شروع ہو جاتا ہے۔ عام طور پر 20 بنیادی دانت (انسانی بچے کے دانت) ہوتے ہیں اور بعد میں 28 تا 32 مستقل دانت ہوتے ہیں، اس میں عقل داڑھ بھی شامل ہے۔ بنیادی دانتوں میں، دس بالائی میں اور دس زہریں جڑے میں پائے جاتے ہیں، جبکہ ایک بالغ شخص کے 16 مستقل دانت بالائی جڑے جبکہ 16 زہریں جڑے میں ہوتے ہیں۔